











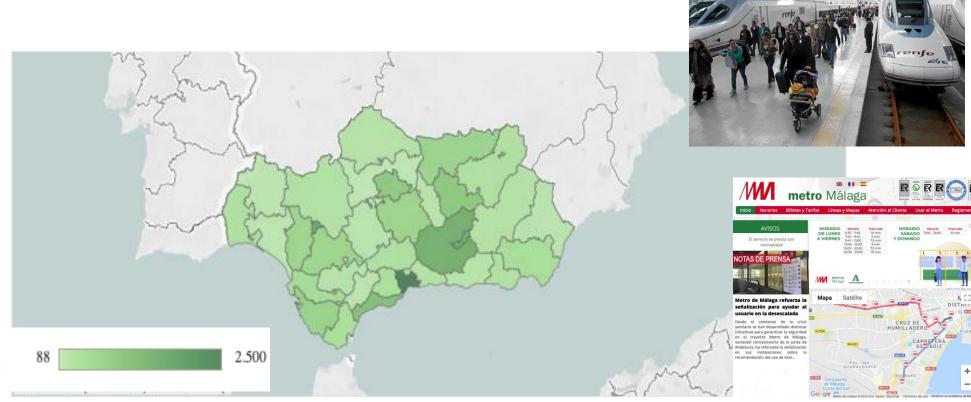








COVID-19 en Málaga



Siete cruceros coinciden hoy en el Puerto de Málaga en el día del año con más atraques



Elaborado por: Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía

Fuente: Dirección General de Salud Pública y Ordenación Farmacéutica. Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Andalucía. Consejería de Salud y Familias

http://www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/salud/COVID19.html

















COVID-19 en Málaga







Málaga / Andalucía:

- 25% afectados
- 23% ingresados
- 21% UCI
- 20% fallecidos

	Resumen de datos COVID-19 en Andalucía. Datos a 1 de junio del 2020							
Territorio	CONFIRMADOS	FALLECIMIENTOS	CURADOS	INGRESADOS	UCI			
Andalucía	17.482	1.418	13.369	6.262	770			
Almería	781	54	652	240	41			
Cádiz	1.576	158	974	584	81			
Córdoba	1.744	117	1.505	559	76			
Granada	3.257	286	2.777	1.203	133			
Huelva	529	48	464	221	30			
Jaén	1.931	182	1,453	768	91			
Málaga	4.525	287	2.896	1,484	168			
Sevilla 3.139		286	2.648	1.203	150			

Elaborado por: Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía Fuente: Dirección General de Salud Pública y Ordenación Farmacéutica. Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Andalucía. Consejería de Salud y Familias

http://www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/salud/COVID19.html

















COVID-19 en Andalucía: casos en niños



CONSEJERÍA DE SALUD Y FAMILIAS

Casos confirmados, fallecidos y tasas de COVID-19 en Andalucía según sexo y grupos de edad

Pulsando el botón Filtrar se puede obtener la tabla por provincias o cambiar la desagregación por edad y sexo

Unidad de medida: Nº casos y tasas por cien mil habitantes

[Afio=2020] [CCAA / Continentes=Andalucia]

	- Local Lacation Comments								
Edad	Sexo	Confirmados PCR	_	Confirmados PCR 14 días	Tasa PCR 14 dias	Fallecidos	Tasa_Mortalidad	Total Confirmados	Tasa_total
TOTAL	Hombres	5725	138,0460444443 1584	l	1,519109310042 253	l	19,00092279862 3733	7550	182,0519887431 589
	Mujeres	6967	163,2735132490 1167	93	2,179479938590 2235	l	14,76421893883 6997	9931	232,7356480660 162
De 0 a 14 años	Hombres	25	3,674266028618 1232	l	0,587882564578 8998	1	0	49	7,201561416091 521
	Mujeres	12	1,867579290413 2487	4	0,622526430137 7496	1	0	38	5,914001086308 6205
De 15 a 29 años	Hombres	287	40,46619310410 951	10	1,409971885160 61	4	0,563988754064 244	431	60,76978825042 229
	Mujeres	509	75,79604460798 257	17	2,531498542899 221	1	0,148911678994 07182	806	120,0228132692 2188
De 30 a 44 años	Hombres	920	97,53263632836 27	16	1,696219762232 395	1	0,848109881116 1975	1345	142,5884737626 607
	Mujeres	1338	144,4035528886 1068	l	2,482273330671 1853	I	0,323774782261 45895	2078	224,2679991797 7056

Informe COVID-19 en Andalucía

https://www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/badea/informe/anual?CodOper=b3 2314&idNode=42348











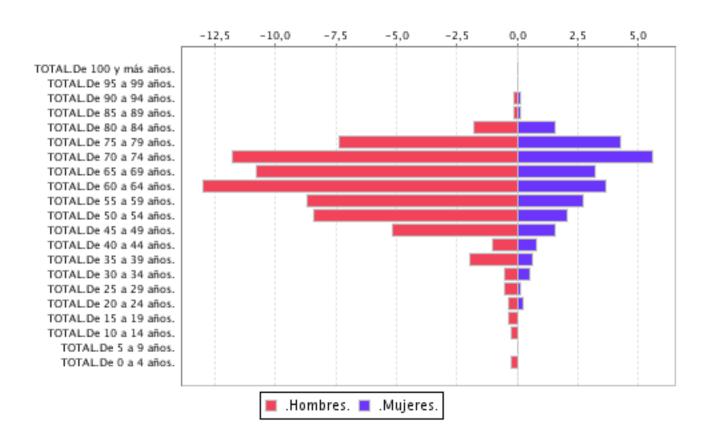








COVID-19 en Andalucía: ingresos en UCIP



	Sexo			
	Hombres		Mujeres	
Edad	Casos UCI	% pirámide	Casos UCI	% pirámide
De 100 y más años	0	0,00%	0	0,00%
De 95 a 99 años	0	0,00%	0	0,00%
De 90 a 94 años	1	0,13%	1	0,13%
De 85 a 89 años	1	0,13%	1	0,13%
De 80 a 84 años	14	1,82%	12	1,56%
De 75 a 79 años	57	7,40%	33	4,29%
De 70 a 74 años	91	11,82%	43	5,58%
De 65 a 69 años	83	10,78%	25	3,25%
De 60 a 64 años	100	12,99%	28	3,64%
De 55 a 59 años	67	8,70%	21	2,73%
De 50 a 54 años	65	8,44%	16	2,08%
De 45 a 49 años	40	5,19%	12	1,56%
De 40 a 44 años	8	1,04%	6	0,78%
De 35 a 39 años	15	1,95%	5	0,65%
De 30 a 34 años	4	0,52%	4	0,52%
De 25 a 29 años	4	0,52%	1	0,13%
De 20 a 24 años	3	0,39%	2	0,26%
De 15 a 19 años	3	0,39%	0	0,00%
De 10 a 14 años	2	0,26%	0	0,00%
De 5 a 9 años	0	0,00%	0	0,00%
De 0 a 4 años	2	0,26%	0	0,00%

https://www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/badea/informe/anual?CodOper=b3 2314&idNode=42348















¿Por qué COVID ha respetado a los niños?



The immune system of children: the key to understanding SARS-CoV-2 susceptibility?



MucosalImmunology

COMMENT

Resistance of children to Covid-19. How?

Alain Fischer 1,2,3

Fischer A. Mucosal Immunol 2020 Carsetti R, et al. Lancet Child Adolesc Health 2020

















Infección por SARS-CoV-2: clínica respiratoria en niños

able 1 Characteristics of 58 children with SARS-CoV-2 infection in Hospital La Paz, Madrid, Spain							
	All cases (n=58)	Outpatients (n=25)	Inpatients (n=33)	P value*			
Male sex	37 (63.8%)	15 (60%)	22 (66.7%)	0.801			
Median age in months (IQR)	35.5 (3.3-146)	82 (6–151)	19.4 (1.4–117)	0.438			
Symptomatic household contact	30 (51.7%)	18 (72%)	12 (36.4%)	0.0153			
Underlying conditions	23 (39.7%)	10 (40%)	13 (39.4%)	0.963			
SatO ₂ <93%	14 (24.1%)	0	14 (42.4%)	0.002			
Chest radiograph	40 (69%)	15 (60%)	25 (75.8%)	0.318			
Normal	5 (12.5%)	2 (13.3%)	3 (12%)	0.671			
Perihilar infiltrates	15 (37.5%)	6 (40%)	9 (36%)				

5 (33.3%)

1 (6.7%)

1 (6.7%)

Ingreso en UCIP-> 15% 1 fallecido (5m): Hurler

Ceano-Vivas M, et al. Arch Dis Child 2020





Ground glass interstitial pattern

Lobar consolidation

Multilobar consolidation





10 (25%)

3 (7.5%)

7 (17.5%)





5 (20%) 2 (8%)

6 (24%)





Infección por SARS-CoV-2: laboratorio en niños

Multinacional N= 624 niños

Mild Disease	Severe Disease
↓ ↔WBC Count	$\uparrow \leftrightarrow WBC$ Count
↓ Neutrophils	
\leftrightarrow Lymphocytes	\leftrightarrow Lymphocytes
↑ AST	
↑ ALT	↑ ALT
↑ LDH	↑ LDH
↑ CK-MB	↑ CK-MB
↑ D-dimer	↑ D-dimer
↑ ESR	
↑ CRP	↑ CRP
↑ Procalcitonin	↑ Procalcitonin
	↑ IL-10
↔ no change, ↑ incre	ase, ↓ decreased

Henry BM, et al. Clin Biochem 2020

Highlights

- No clear pattern of leukocyte abnormalities is seen in children with COVID-19
- Leukocyte counts may not be a reliable marker of pediatric COVID-19 severity.
- C-Reactive Protein and Lactate Dehydrogenase are frequently elevated in severe cases.
- Procalcitonin is often elevated and may reflect bacterial co-infection.
- Elevated creatine kinase-MB is seen in one-third of children with mild COVID-19.



















COVID-19 en HMI de Málaga: niños hospitalizados



	Edad / sexo	Enf. base	Ingreso UCIP	Medidas terapéuticas	Diagnóstico final	Evolución final
Caso 1 (17/03/2020)	4 ms / varón	NO	SI	VM 3 sem, ATB, CC, HCQ, azitro, LPVr, Rmd	Neumonía grave bilateral. PCR+ / VRS+	Alta a domicilio
Caso 2 (22/03/2020)	14 años / varón	Tx renal (ID)	No	ATB, HCQ. No 02.	Infección leve (CVA+GEA). PCR +	Alta a domicilio
Caso 3 (05/04/2020)	7 ms / varón	HRB	No	Inhaladores, 02	IRA 2º a IRVB PCR+	Alta a domicilio
Caso 4 (24/04/2020)	11 años / varón	NO	Si	DVA, VNI, ATB, IGIV, corticoides, heparina	Sdr inflamatorio multisistémico (miocarditis, shock cardiogénico, ileocolitis, IRA, fuga capilar, hemofagocitosis; HTA) PCR-, IgG+, IgM-	Alta a domicilio
Caso 5 (06/05/2020)	13 años / varón	NO	Si	DVA, 02, ATB, IGIV, HCQ, heparina	Sdr inflamatorio multisistémico (miocarditis, shock cardiogénico, ileitis terminal, IRA) PCR+, IgG+, IgM-	Alta a domicilio















Infección respiratoria grave en niños / lactantes

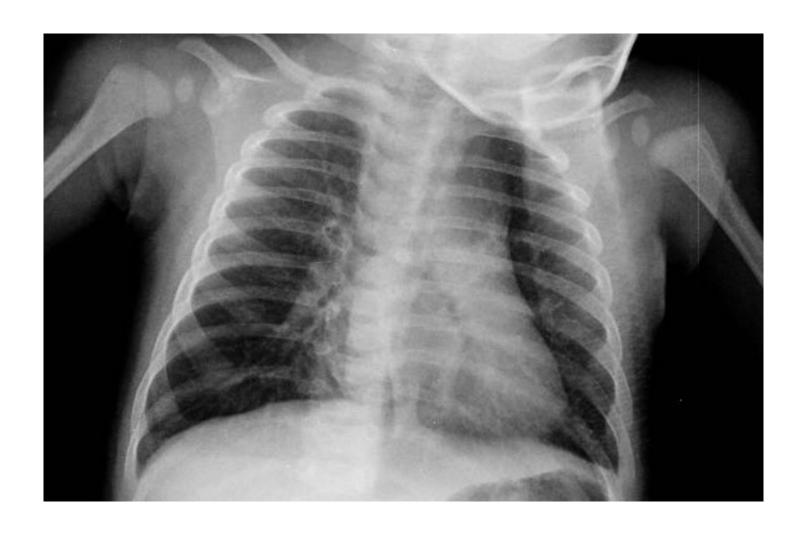
4 meses

Sin patología de base

Sin contacto COVID conocido

Remitido desde H Costa Sol Marbella

Insuf respiratoria aguda hipoxémica

















Infección respiratoria grave en niños / lactantes

4 meses

Sin patología de base

Sin contacto COVID conocido

Remitido desde H Costa Sol Marbella

Insuf respiratoria aguda hipoxémica

Intubación – VMC



















Infección respiratoria grave en niños / lactantes

4 meses

Sin patología de base

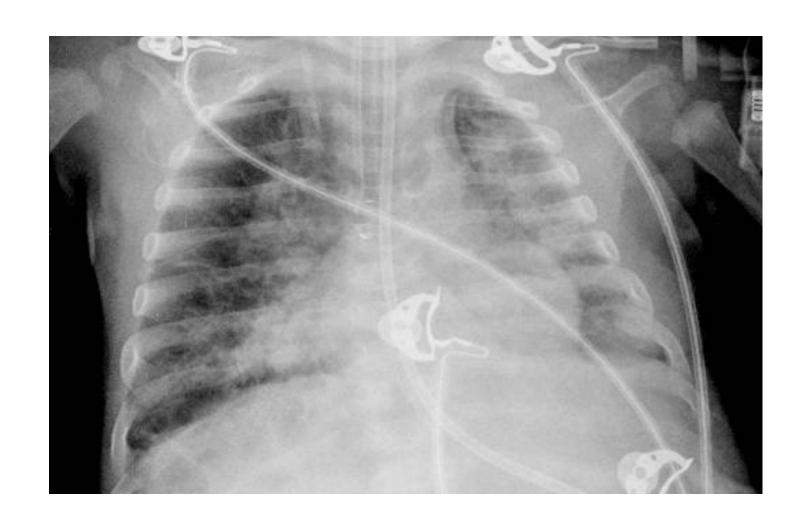
Sin contacto COVID conocido

Remitido desde H Costa Sol Marbella

Insuf respiratoria aguda hipoxémica

Intubación – VMC

ATB, CC, HCQ, azitro, LPVr, Rmd























Primer ingreso por coronavirus de un niño en Málaga

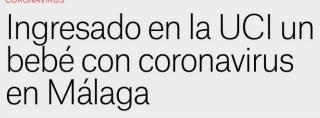


El pequeño, que padece una cardiopatía de nacimiento, fue

de que se agravase su estado

trasladado ayer procedente del Hospital Costa del Sol después







FARO DE VIGO



En estado grave un bebé con coronavirus en Málaga

El pequeño, que solo tiene unos meses, fue trasladado desde el Hospital Costa del Sol de Marbella















coronavirus en Málaga



COVID-19: coinfecciones respiratorias

Virus Research 285 (2020) 198005



Contents lists available at ScienceDirect

Virus Research

journal homepage: www.elsevier.com/locate/virusres

Co-infection with respiratory pathogens among COVID-2019 cases

Xiaojuan Zhu^{a,1}, Yiyue Ge^{a,1}, Tao Wu^a, Kangchen Zhao^a, Yin Chen^a, Bin Wu^a, Fengcai Zhu^a, Baoli Zhua,b,**, Lunbiao Cuia,*

A NHC Key laboratory of Enteric Pathogenic Microbiology, Jiangsu Provincial Center for Disease Control and Prevention, Nanjing 210009, China

1º neumococo

Después: Klebsiella, Hi, Aspergillus

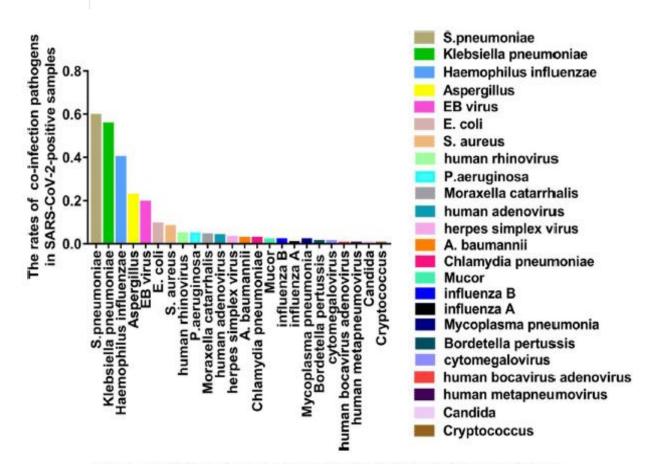


Fig. 1. Distribution of respiratory pathogens with the SARS-CoV-2 co-infection.

Zhu X, et al. Virus Research 2020











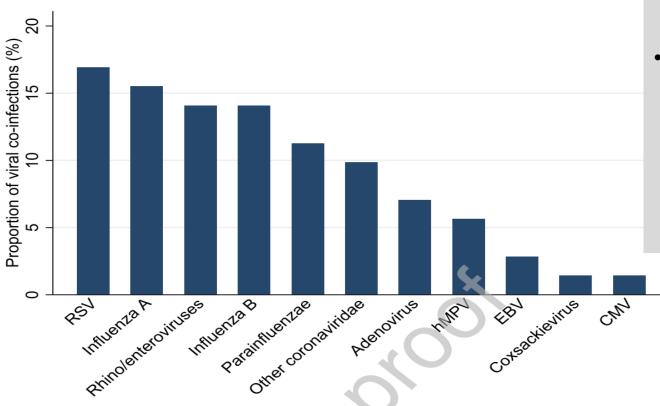






b From Center for Global Health, School of Public Health, Nanjing Medical University, Nanjing 211166, China

COVID-19: coinfecciones virales



- 3% coinfecciones virales, la mayoría VRS y gripe A/B
- Expectación ante la próxima temporada epidémica...
 - Repercusión clínica y pronóstico
 - Sobrecarga recursos sanitarios
 - Medidas preventivas

Figure 5 Viral pathogens as a proportion (%) of the total number of viral detections (n=71)

Lansbury L, et al. J Infect 2020

0

















Manifestaciones extra-respiratorias post-COVID

The management of the outbreak of acral skin manifestations in asymptomatic children during COVID-19 era

Novel outbreak of acral lesions in times of COVID-19: A description of 74 cases from a tertiary university hospital in Spain

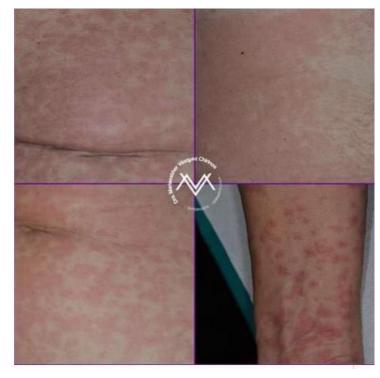
A. Saenz Aguirre X, F.J. De la Torre Gomar, P. Rosés-Gibert, J. Gimeno Castillo, Z. Martinez de Lagrán Alvarez de Arcaya, R. Gonzalez-Perez

First published:18 May 2020 | https://doi.org/10.1111/ced.14294

Are chilblain-like acral skin lesions really indicative of COVID-19? A prospective study and literature review

A. Docampo-Simón ➡, M.J. Sánchez-Pujol, G. Juan-Carpena, J.C. Palazón-Cabanes, E. Vergara-De Caso, L. Berbegal, I. Poveda-Montoyo, N. Pastor-Tomás, J. Mataix-Díaz ... See all authors ∨

First published:26 May 2020 | https://doi.org/10.1111/jdv.16665

















Cuadros multisistémicos post-COVID



The Journal of Pediatrics

Available online 13 May 2020

In Press, Journal Pre-proof (?)

Brief Reports

Severe COVID-19 in Children and Young Adults in the Washington, DC Metropolitan Region

Roberta L. DeBiasi MD, MS ^{1, 10, 11} A ⊠, Xiaoyan Song MBBS, PhD ^{2, 10}, Meghan Delaney MD ^{3, 10}, Michael Bell MD 4, 10, Karen Smith MD 5, 10, Jay Pershad MD 6, 10, Emily Ansusinha 1, Andrea Hahn 1, ¹⁰, Rana Hamdy ^{1, 10}, Nada Harik ^{1, 10}, Benjamin Hanisch ^{1, 10}, Barbara Jantausch ^{1, 10}, Adeline Koay ^{1, 10}, Robin Steinhorn MD ^{7, 10}, Kurt Newman MD ^{8, 10}, David Wessel MD ^{4, 9, 10}



In Press, Corrected Proof (?)



Articles

An outbreak of severe Kawasaki-like disease at the Italian epicentre of the SARS-CoV-2 epidemic: an observational cohort study

Lucio Verdoni MD ^a Angelo Mazza MD ^a Annalica Genasoni MD ^a Laura Martelli MD ^a Maurizio

> Pediatr Infect Dis J. 2020 May 26. doi: 10.1097/INF.00000000002777. Online ahead of print.

Severe SARS-CoV-2 Infection in Children With Suspected Acute Abdomen: A Case Series From a **Tertiary Hospital in Spain**

Marta Cabrero-Hernández ¹, Alberto García-Salido ¹, Inés Leoz-Gordillo ¹, Jose Antonio Alonso-Cadenas ², Ainhoa Gochi-Valdovinos ¹, Anthony González Brabin ¹, Gema De Lama Caro-Patón ¹ , Montserrat Nieto-Moro 1, Amelia Martínez- de-Azagra-Garde 1, Ana Serrano-González 1

Affiliations + expand

PMID: 32467457 DOI: 10.1097/INF.000000000002777



















COVID-19 en HMI de Málaga: niños hospitalizados



	Edad / sexo	Enf. base	Ingreso UCIP	Medidas terapéuticas	Diagnóstico final	Evolución final
Caso 1 (17/03/2020)	4 ms / varón	NO	SI	VM 3 sem, ATB, CC, HCQ, azitro, LPVr, Rmd	Neumonía grave bilateral. PCR+ / VRS+	Alta a domicilio
Caso 2 (22/03/2020)	14 años / varón	Tx renal (ID)	No	ATB, HCQ. No 02.	Infección leve (CVA+GEA). PCR +	Alta a domicilio
Caso 3 (05/04/2020)	7 ms / varón	HRB	No	Inhaladores, 02	IRA 2º a IRVB PCR+	Alta a domicilio
Caso 4 (24/04/2020)	11 años / varón	NO	Si	DVA, VNI, ATB, IGIV, corticoides, heparina	Sdr inflamatorio multisistémico (miocarditis, shock cardiogénico, ileocolitis, IRA, fuga capilar, hemofagocitosis; HTA) PCR-, IgG+, IgM-	Alta a domicilio
Caso 5 (06/05/2020)	13 años / varón	NO	Si	DVA, 02, ATB, IGIV, HCQ, heparina	Sdr inflamatorio multisistémico (miocarditis, shock cardiogénico, ileitis terminal, IRA) PCR+, IgG+, IgM-	Alta a domicilio













































